

Título: Pedalada Sustentavel *

Autores: Fernando Caio Elias Da SILVA; Eunice Musa Neves Dos SANTOS; Maicon SOUZA; Rosilene De Freitas FRANCISCO; Luiz Antônio Andriatta AYRES

A conversão de energia esta relacionada às forças elétricas e magnéticas do átomo com a força mecânica aplicada à matéria, assim, a energia mecânica pode ser transformada em energia elétrica mutuamente. O projeto baseia-se no conceito de energia regenerativa. Significa que podemos transformar a energia motriz que é desperdiçada no movimento como exemplo no ato de pedalar uma bicicleta em eletricidade. Utilizando uma bicicleta convencional com adaptações, será criando uma plataforma interativa de transformação de energia. Trabalhando um conceito diferente que entretém o público e auxilia na conscientização ambiental. O projeto pode ser aplicado em diversos setores da sociedade, em escolas, praças, ONGs, residências etc. A plataforma será desenvolvida seguindo os passos a seguir: 1º. Retirar a roda dianteira da bicicleta e o pneu da roda traseira, 2º. Faça um furo em uma das extremidades do pedaço de madeira de 40 cm de comprimento e prenda longitudinalmente o garfo da bicicleta com porcas e os parafusos. Apoie o eixo dos pedais na madeira para dar estabilidade ao conjunto, 3º. Calce o suporte como pedaço de madeira de 50 cm de comprimento. Deixe-o logo abaixo do garfo traseiro, mas a uma distância mínima para que a roda possa girar, 4º. Coloque o pedaço de correia na roda traseira e prenda-o à polia do alternador, 5º. Conecte um pedaço de fio ao alternador e à bateria à caixa de força de casa, 6º. Pedale cerca de 30 minutos. Ao girar a roda traseira, a correia aciona o alternador, que abastece a bateria. Desconecte os fios que ligam o alternador à bateria e ligue-a na caixa de força da propriedade. Assim será possível gerar eletricidade de forma sustentável.

Palavras-chave: Sustentabilidade, Energia Limpa, Preservação Ambiental.

* Apoio financeiro FAPEMIG.